

SIVOM DU CANTON DE
WINTZENHEIM
3 Rue Aloyse MEYER
68 920 WINTZENHEIM

DPGF

AVRIL 2018

COMMUNE DE WINTZENHEIM

**PROJET D'EXTENSION –
RESTRUCTURATION DU COSEC**

3 Rue Aloyse MEYER
68 920 WINTZENHEIM

KAUFFMANN & WASSMER
Architectes
52, rue du Prunier
68000 COLMAR
Tél. 03.89.23.78.42
Fax 03.89.23.86.55
E-mail kwarchitectes@wanadoo.fr

Lot 08 :
**ETANCHEITE
ZINGUERIE**

08.1	<p><u>ETANCHEITE SUR BACS NERVURES SALLE MULTISPORTS</u></p> <p>NOTA: L'entrepreneur s'entourera de tous les éléments qui doivent lui permettre de rendre un ouvrage propre à la destination et à la réalisation des travaux. A cet effet il devra obligatoirement se rendre sur les lieux pour estimé en toute connaissance de cause les difficultés résultant des travaux qui lui sont demandés. A aucun moment, il ne pourra se prévaloir d'une méconnaissance des lieux et/ou des ouvrages à réaliser pour prétendre à une indemnité ou plus-value pour ses prestations.</p> <p>NOTA: <u>L'entrepreneur titulaire du présent lot prévoiera un échafaudage roulant ou une nacelle ainsi que les protections réglementaires nécessaires pour l'exécution de ses travaux respectifs.</u></p>				
08.1.1	<p><u>Etanchéité avec autoprotection minérale</u></p> <p>toiture isolée à 2 versants avec pente de 3%, comprenant; A.- SUPPORT D'ETANCHEITE élément porteur support d'étanchéité constitué par bacs nervurés de HACIERCO C perforé "P" ou équivalent, type CN 100 Fi A, sous-face des bacs de teinte noire, tôle épaisseur 0,75 mm, fixation sur poutre lamellé-collé du charpentier et conformément aux prescriptions du DTU 43.3, B.- ISOLATION - sur support tôle acier profils nervurées perforées en plages, complexe d'isolation comprenant un PANOTOIT de ISOVER ou équivalent de 40 mm d'épaisseur avec voile de verre noir, pare-vapeur VAPOBAC de Soprema ou équivalent, 2 x 30 mm de laine de roche posée en couches croisées, et 160 mm de mousse de polyuréthane type EFIGREEN ou équivalent, l'ensemble mis en oeuvre suivant avis techniques et prescriptions du fabricant.</p> <p><u>Absence de fixations apparentes en sous-face</u></p> <p>C.- ETANCHEITE complexe d'étanchéité comprenant; - complexe d'étanchéité avec 1ère couche élastomère Soprafix HP ou équivalent, fixée mécaniquement, joints soudés, 2ème couche élastomère Elastophène Flam 25 AR ou équivalent autoprotégée teinte au choix de l'Architecte dans la gamme du nuancier du fabricant. L'ensemble comprendra toutes sujétions de coupes, découpes, raccordement avec relevés et mise en oeuvre suivant prescriptions du fabricant.</p> <p>Localisation : Salle multisports</p>				
08.1.1.1	Support d'étanchéité bacs nervurés perforés	M2	430,00		€
08.1.1.2	Complexe d'isolation épaisseur totale 260 mm	M2	430,00		€
08.1.1.3	Complexe d'étanchéité autoprotégé	M2	430,00		€
08.1.2	<p><u>Confection de relevés d'étanchéité</u></p> <p>pour étanchéité ci-dessus, et comprenant; - isolation verticale en panneaux mousse de polyuréthane de 100 mm d'épaisseur, relevé et retour sur glaciés en ELASTOPHENE FLAM ou équivalent, raccordement sur étanchéité courante, façons pour retours équerres, équerres de renfort, etc...</p>				
08.1.2.1	<p>Relevé sur acrotère MOB</p> <p>Développement 1.00 m.</p> <p>Localisation : Longs pans Est & Ouest de la salle multisports</p>	ML	46,60		€

08.1.2.2	Relevé sur acrotère MOB Développement variable de 0.80 à 1.00 m. Localisation : Pignons Nord & Sud de la salle multisports				
		ML	36,40		€
08.1.3	Naissances EP coniques pour évacuation des eaux pluviales par platines pour sortie latérale ou verticale et comprenant une platine de section appropriée, manchon de traversée de dalle ou bacs acier nervurés ou panneaux bois, de 0.30 m de longueur environ, y compris garde-gravier de forme carrée ou ronde, l'ensemble suivant prescriptions du fabricant et suivant normes en vigueur.				
08.1.3.1	Naissances EP sortie verticale comprenant manchon de traversée de l'isolant et du bac acier nervuré, y compris découpes. Diamètre de la chute: 100 mm				
		U	10,0		€
08.1.4	Trop-pleins pour évacuation des eaux pluviales des toitures terrasses en cas de non fonctionnement des chutes E.P., y compris traversée des acrotères, profil en sifflet, débordement sur façades 15 cm. et toutes sujétions de raccordement avec le complexe d'étanchéité des relevés, exécution en tôle dito bardage, avec garniture éventuelle en façade.				
08.1.4.1	Trop-pleins inox diamètre 80 mm comprenant traversée de la rehausse en MOB avec isolation côté toiture et bardage métallique en façades. Epaisseur de l'acrotère environ 0.40 m.				
		U	4,0		€
08.1.5	Descentes eaux pluviales				
08.1.5.1	Descente EP en tuyau PVC y compris raccordement sur naissance sous toiture et sur attente de la canalisation enterrée du SANITAIRE, y compris colliers, fixation, assemblages, etc... Diamètre 140 mm.				
		ML	30,00		€
08.1.5.2	Tés de visite en pied de chute pour EP Ø 140 mm				
		U	4,0		€
ETANCHEITE SUR BACS NERVURES SALLE MULTISPORTS		H.T:			€

08.2	ETANCHEITE SUR DALLE EN BETON POUR VESTIAIRES, RANGEMENTS, DEGAGEMENT & BUREAU ATELIER GARDIE N				
08.2.1	<p>Etanchéité bicouche autoprotégée avec isolant</p> <p>sur dalle pleine en béton, pente 0 %, comprenant; - nettoyage du support et élimination de tous les résidus de béton, Enduit d'imprégnation: - sur support béton enduit d'imprégnation à froid Aquadère ou équivalent, laisser sécher avant de poursuivre les travaux,</p> <p>Ecran pare-vapeur: - écran pare-vapeur Elastophène 25 ou équivalent, soudé à plein sur l'imprégnation avec réalisation de recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout des lés, ces joints sont écrasés à la spatule, - réalisation d'une équerre en Alsan Flashing ou équivalent, sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égale à l'épaisseur de l'isolant + 20 cm, séchage de 2 à 5 heures selon conditions météorologique,</p> <p>Isolation thermique surface courante: - isolation thermique de la surface courante en panneaux avec Avis Technique collés sur le pare-vapeur par plots ou bandes de Sopracolle 300 N ou équivalent, panneaux en polyisocyanurate à parements composite multicouches type Efigreen Duo + ou équivalent, Epaisseur: de 200 mm Résistance thermique: 6,95</p> <p>Isolation thermique des relevés contre acrotère en béton - isolation thermique du relevé de l'acrotère en panneaux dito surface courante fixation mécanique ou par collage sur béton par plots ou bandes de Sopracolle 300 N ou équivalent, isolation de 20 cm de hauteur sur isolant surface courante, Epaisseur: 100 mm Résistance thermique: 4,35</p> <p>Etanchéité bicouche autoprotégée: - 1ère couche d'étanchéité Sopralène Flam 180 ou équivalent, soudure en plein du matériau sur l'isolant en laine minérale surfacée et bitumée, avec recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés, - 2ème couche d'étanchéité Sopralène Flam 180 AR ou équivalent, soudure en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement, recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de rouleaux, - mise en oeuvre d'un renfort Alsan Voile Flashing ou équivalent, de 10 cm de développement, collage à l'aide d'Alsan Flashing (500gr/m²) ou équivalent</p> <p>Relevés d'étanchéité avec retour sur glacis - 1ère couche de relevé d'étanchéité par application au rouleau d'une première couche d'Alsan Flashing ou équivalent, avec un talon de 15 cm minimum, remontée de 20 cm et retour sur glacis de 30 cm, séchage 2 à 5 heures selon conditions météorologique, consommation 900 gr/m², - 2ème couche de relevé d'étanchéité par application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan Flashing ou équivalent en recouvrement de la 1ère couche, séchage dito 1ère couche, consommation 700 gr/m², - finition par application de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan Flashing ou équivalent ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan Flashing ou équivalent, consommation 1kg/m², L'ensemble comprendra toutes sujétions de coupes, découpes, raccordement avec relevés et mise en oeuvre suivant prescriptions du fabricant, montage à toute hauteur, etc...</p> <p>Localisation : Toitures sur dégagement, vestiaires & rangements ainsi que Bureau-Atelier du gardien</p>				
08.2.1.1	Imprégnation à froid	M2	240,00		€
08.2.1.2	Pare-vapeur surface courante				
		M2	240,00		€
08.2.1.3	Equerre pare-vapeur développement 0.30 m				
		ML	52,00		€

		UNITE	QTE	P.U. H.T.	P.T. H.T.
08.2.1.4	Isolation surface courante épaisseur 200 mm				
		M2	240,00		€
08.2.1.5	Isolation relevés épaisseur 100 mm contre acrotère en béton.				
		ML	78,00		€
08.2.1.6	1ère couche d'étanchéité				
		M2	240,00		€
08.2.1.7	2ème couche d'étanchéité				
		M2	240,00		€
08.2.1.8	Renfort de relevé de 30 cm de développement				
		ML	78,00		€
08.2.1.9	1ère et 2ème couche sur relevé dével. 0.70 m				
		ML	78,00		€
08.2.1.10	Finition paillettes d'ardoise				
		M2	41,00		€
08.2.2	Traversée étanchéité des toitures pour conduits circulaires, carrés ou rectangulaires de toute dimensions avec débordement sur toiture, les conduits, souches avec chapeaux et collerettes seront fournis et posés par le titulaire des lots spécifiques tels que SANITAIRES, CHAUFFAGE - VENTILATION, etc... L'étancheur procèdera aux travaux d'étanchéité nécessaires pour chaque souche.				
08.2.2.1	Pour ventilation haute CHAUFFERIE sur toiture avec complexe d'étanchéité, comprenant; - pose sur dalle pleine de la souche avec chapeau par le titulaire du lot CHAUFFAGE, - relevés d'étanchéité sur souche. Souche circulaire Ø : 200 mm				
		U	1,0		€
08.2.2.2	Pour ventilation haute SANITAIRES sur toiture avec complexe d'étanchéité, comprenant; - pose sur dalle pleine de la souche avec chapeau par le titulaire du lot SANITAIRE, - relevés d'étanchéité sur souche jusque sous la colerette. Souche circulaire Ø : 100 mm				
		U	1,0		€
08.2.2.3	Pour conduit de fumée CHAUFFERIE sur toiture avec complexe d'étanchéité, comprenant; - pose sur dalle pleine de la souche avec chapeau, - relevés d'étanchéité sur souche jusque sous la colerette. Souche circulaire Ø 214 mm				
		U	1,0		€

		UNITE	QTE	P.U. H.T.	P.T. H.T.
08.2.2.4	Pour conduit VMC sur toiture avec complexe d'étanchéité, comprenant; - pose sur dalle pleine de la souche avec chapeau, - relevés d'étanchéité sur souche jusque sous la colerette. Souche circulaire Ø 450 mm				
		U	1,0		€
08.2.3	Naissance EP coniques pour évacuation des eaux pluviales par platines pour sortie latérale ou verticale et comprenant une platine de section appropriée, manchon de traversée de dalle de 0.30 m de longueur environ, y compris garde-gravier de forme carrée ou ronde, l'ensemble suivant prescriptions du fabricant et suivant normes en vigueur.				
08.2.3.1	Naissances EP sortie verticale sur chute EP comprenant manchon de traversée de dalle en béton de 0.20 m ou 0.25 m d'épaisseur, dans réservation du gros-oeuvre, etc... Diamètre de la chute: 140 mm Localisation : Chutes vestiaires rangements				
		U	2,0		€
08.2.3.2	Naissances EP sortie verticale sur chute EP comprenant manchon de traversée de dalle en béton de 0.20 m ou 0.25 m d'épaisseur, dans réservation du gros-oeuvre, etc... Diamètre de la chute: 100 mm Localisation : Chute Bureau Atelier gardien				
		U	1,0		€
08.2.4	Trop-plein terrasse pour évacuation des eaux pluviales des toitures terrasses en cas de non fonctionnement des chutes E.P., y compris traversée des acrotères, profil en sifflet, débordement sur façades 5 cm et toutes sujétions de raccordement avec le complexe d'étanchéité des relevés, exécution en tube inox brossé.				
08.2.4.1	Trop-pleins Ø 80 mm en inox brossé comprenant traversée de l'acrotère en béton. Longueur environ 0.35 m. Localisation : Pour terrasse vestiaires rangements sur façade Ouest Localisation : Pour terrasse bureau-atelier gardien sur façade Est				
		U	2,0		€
08.2.5	Lanterneaux fixes carrés comprenant fourniture et pose de coupoles genre SLICK INSIDE CARRE de BLUETEK ou équivalent type carrés, classement M3 ou M4, et comprenant; -costières isolées complète, apte à recevoir le relevé d'étanchéité du complexe d'étanchéité bicouche, y compris fixation soignée sur dalle en béton, calfeutrement, etc... -dôme double paroi en polyester au méthacrilate renforcé à la fibre de verre, -l'ensemble comprendra toutes sujétions d'étanchéité, raccordement avec complexe d'étanchéité de la partie courante, équerre de renfort, fixation sur support métallique, etc... Résistance aux chocs 1200 joules Classement M3 ou M4 non gouttant				

ETANCHEITE SUR DALLE EN BETON POUR VESTIARES, RANGEMENTS, DEGAGEMENT & BUREAU ATELIER GARDIEN	H.T:	€
--	------	---

08.3	ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS RANGEMENT 1ER ETAG			
08.3.1	E Etanchéité avec autoprotection minérale sur support bois, pente 3 %, comprenant; - nettoyage du support et élimination de tous les résidus de béton, Enduit d'imprégnation: - sur support bois enduit d'imprégnation à froid Aquadère ou équivalent, laisser sécher avant de poursuivre les travaux, Ecran pare-vapeur: - écran pare-vapeur Elastophène 25 ou équivalent, soudé à plein sur l'imprégnation avec réalisation de recouvrements de 10 cm minimum en bordure et en bout des lés, ces joints sont écrasés à la spatule, - réalisation d'une équerre en Alsan Flashing ou équivalent, sur le pare-vapeur avec talon de 6 cm et de hauteur égale à l'épaisseur de l'isolant + 20 cm, séchage de 2 à 5 heures selon conditions météorologique, Isolation thermique surface courante: - isolation thermique de la surface courante en panneaux avec Avis Technique collés sur le pare-vapeur par plots ou bandes de Sopracolle 300 N ou équivalent, panneaux en polyisocyanurate à parements composite multicouches type Efigreen Duo + ou équivalent, Epaisseur: de 200 mm Résistance thermique: 6,95 Isolation thermique des relevés contre acrotère en béton - isolation thermique du relevé de l'acrotère en panneaux dito surface courante fixation mécanique ou par collage sur béton par plots ou bandes de Sopracolle 300 N ou équivalent, isolation de 20 cm de hauteur sur isolant surface courante, Epaisseur: 100 mm Résistance thermique: 4,35 Etanchéité bicouche autoprotégée: - 1ère couche d'étanchéité Sopralène Flam 180 ou équivalent, soudure en plein du matériau sur l'isolant en laine minérale surfacée et bitumée, avec recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de lés, - 2ème couche d'étanchéité Sopralène Flam 180 AR ou équivalent, soudure en plein sur la 1ère couche en décalant les joints de recouvrement, recouvrement minimum de 10 cm en bordure de lés et en bout de rouleaux, - mise en oeuvre d'un renfort Alsan Voile Flashing ou équivalent, de 10 cm de développement, collage à l'aide d'Alsan Flashing (500gr/m²) ou équivalent Relevés d'étanchéité avec retour sur glacis - 1ère couche de relevé d'étanchéité par application au rouleau d'une première couche d'Alsan Flashing ou équivalent, avec un talon de 15 cm minimum, remontée de 20 cm et retour sur glacis de 30 cm, séchage 2 à 5 heures selon conditions météorologique, consommation 900 gr/m², - 2ème couche de relevé d'étanchéité par application au rouleau d'une 2ème couche d'Alsan Flashing ou équivalent en recouvrement de la 1ère couche, séchage dito 1ère couche, consommation 700 gr/m², - finition par application de paillettes d'ardoise sur la dernière couche fraîche d'Alsan Flashing ou équivalent ou de préférence sur une couche supplémentaire d'Alsan Flashing ou équivalent, consommation 1kg/m², L'ensemble comprendra toutes sujétions de coupes, découpes, raccordement avec relevés et mise en oeuvre suivant prescriptions du fabricant, montage à toute hauteur, etc... Localisation : Local rangement 1er étage			
08.3.1.1	Imprégnation à froid	M2	28,00	€
08.3.1.2	Pare-vapeur surface courante	M2	28,00	€
08.3.1.3	Isolation relevés épaisseur 100 mm contre acrotère en MOB.	ML	22,00	€

UNITE

QTE

P.U. H.T.

P.T. H.T.

08.3.1.4	1ère couche d'étanchéité				
		M2	28,00		€
08.3.1.5	2ème couche d'étanchéité				
		M2	28,00		€
08.3.1.6	Renfort de relevé de 30 cm de développement				
		ML	22,00		€
08.3.1.7	1ère et 2ème couche sur relevé dével. 0.50 m				
		ML	22,00		€
08.3.1.8	Finition paillettes d'ardoise				
		M2	13,00		€
08.3.2	Naissance EP coniques pour évacuation des eaux pluviales par platines pour sortie latérale ou verticale et comprenant une platine de section appropriée, manchon de traversée de dalle de 0.30 m de longueur environ, y compris garde-gravier de forme carrée ou ronde, l'ensemble suivant prescriptions du fabricant et suivant normes en vigueur.				
08.3.2.1	Naissances EP sortie verticale sur chute EP comprenant manchon de traversée du plafond en ossature bois de 0.20 m ou 0.25 m d'épaisseur, dans réservation du gros-oeuvre, etc... <u>NOTA:</u> <u>Les 2 naissances EP seront séparées d'un mètre dont 1 fera office de trop-plein, elles seront raccordées entre elles en sous-face dans la hauteur du plenum.</u> Diamètre de la chute: 100 mm				
		U	2,0		€
ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS RANGEMENT 1ER ETAGE		H.T:			€
08.4	<u>ETANCHEITE SUR BETON SUR AUVENT EST</u>				
08.4.1	Etanchéité bicouche autoprotégée avec isolant pente 3 %, comprenant; - élément porteur support béton, - panneaux isolant dito ci-dessus mais de 30 mm d'épaisseur uniquement en surface courante, - bandes ou plots de Sopracolle 300 N ou équivalent, - complexe d'étanchéité avec 1ère couche élastomère Elastophène Flam S 70-25 ou équivalent, 2ème couche élastomère Elastophène Flam 25 AR ou équivalent autoprotégée naturel/couleur, - façon pour étanchéité dans réservation formant chéneau dans la dalle, - relevés contre mur en béton de 0.15 m de hauteur, - bande de rives en tôle alu prélaquée formant goutte-d'eau développement 0.20 m environ, teinte RAL au choix de l'Architecte, - retombée côté toiture terrasse avec jonction sur étanchéité du relevé.				
08.4.1.1	Etanchéité courante avec façon pour chéneau et panneaux isolants de 30 mm d'épaisseur. Localisation : Auvent façade EST				
		M2	45,00		€

		UNITE	QTE	P.U. H.T.	P.T. H.T.
08.4.1.2	Etanchéité courante et panneaux isolants de 30 mm d'épaisseur. Localisation : Auvent Est entre salle multisports et bureau-atelier gardien Localisation : Auvent Ouest				
		M2	37,00		€
08.4.1.3	Etanchéité verticale à la jonction des 2 auvents Localisation : Entre auvent haut (sur la longueur du dégagement, vestiaires, CTA et chaufferie) et auvent bas (sur la longueur de la salle multisports)				
		M2	2,00		€
08.4.1.4	Profil de rive formant goutte d'eau y compris façons pour retours équerres, jonction entre profil horizontal et vertical, jonction avec couverture attenante, etc...				
		ML	41,70		€
08.4.1.5	Relevés contre mur de façade en béton				
		ML	25,00		€
08.4.1.6	Traitement du joint de dilataion auvent-acrotère entre auvent et acrotère du bureau gardien, comprenant; Sur la profondeur de l'auvent: - sur pare-vapeur isolation de 30 mm d'épaisseur, - côté auvent sur isolant, traitement du joint en continuité avec étanchéité courante avec légère remontée en pente vers le joint, - côté acrotère sur isolant sur glâcis du bureau-atelier traitement du joint avec raccordement avec relevé d'étanchéité, - Néodyl pour pontage du joint avec façon pour lyre, - cordon Néodyl, - pontage complet avec membrane autoprotégée. Localisation : Auvent - acrotère façade EST				
		ML	2,60		€
08.4.1.7	Traitement du joint de dilataion acrotère-acrotère entre acrotères en béton, comprenant; - sur pare-vapeur isolation de 30 mm d'épaisseur, - de part et d'autre des acrotères avec glâcis isolés traitement du joint sur glâcis avec raccordement sur relevés d'étanchéité, - Néodyl pour pontage du joint avec façon pour lyre, - cordon Néodyl, - pontage complet avec membrane autoprotégée. Localisation : Toiture terrasse Bureau-Atelier Gardien et toiture terrasse Dégagements - Rangements - Vestiaires				
		ML	4,00		€
08.4.2	Naissance EP droite pour évacuation des eaux pluviales par platines pour sortie latérale et comprenant une platine de section appropriée, manchon de traversée de murs de 0.60 m de longueur environ, y compris garde-gravier de forme carrée ou ronde, l'ensemble suivant prescriptions du fabricant et suivant normes en vigueur.				
08.4.2.1	Naissance EP sortie horizontale sur chute EP comprenant manchon de traversée du mur vers la chaufferie en béton de 0.60 m d'épaisseur, dans réservation du gros-oeuvre, etc... Diamètre de la chute: 100 mm Localisation : EP de l'auvent vers chute dans chaufferie				
		U	1,0		€
ETANCHEITE SUR BETON SUR AUVENT EST		H.T:		€	

08.5	<u>EQUIPEMENTS</u>				
08.5.1	<i>Potelets de sécurité " lignes de vie "</i> comprenant potelet en tube métallique galvanisé 40/40 mm soudé sur platine carrée en fer plat de 250/250/10 mm de section avec 4 percements pour fixation sur pannes LC de la charpente bois, le potelet sera surmonté d'un anneau en fer rond, cône d'étanchéité de forme pyramidale en tôle forte coiffant la remontée d'étanchéité sur le potelet, bouchonnage du potelet en partie haute par platine métallique, y compris fixation avant l'exécution du complexe d'étanchéité, etc... L'ensemble résistant à 2 tonnes à l'arrachement.				
08.5.1.1	Toiture à double pente support bacs acier Hauteur du potelet: 0.40 m Localisation : Toiture Salle multisports	U	5,0		€
08.5.1.2	Toiture avec étanchéité sur dalle en béton Hauteur du potelet: 0.40 m Localisation : Toiture rangements dégagement				
08.5.2	Remontées d'étanchéité sur potelets ligne de vie travaux comprenant; - pose du potelet exécutée par le titulaire du lot METALLERIE, le présent lot interviendra en coordination avec le serrurier, - calfeutrement par injection de mousse de polyuréthane, remontée de l'étanchéité jusque sous le cône d'étanchéité de forme pyramidale en tôle forte équipant le potelet, toute façons et sujétions de raccordement sur l'étanchéité courante des toitures.	U	2,0		€
08.5.2.1	Etanchéité sur potelets installés sur toiture y compris raccord d'étanchéité avec partie courante.				
08.5.3	Supports arrimage d'une échelle d'accès à la toiture terrasse, comprenant; Sur mur en béton banché: - tube en fer rond de 40 mm de diamètre posé horizontalement, façons de retours aux extrémités avec platines rondes pour fixation, décollement du mur environ 0.10 m, largeur 0.60 m environ, poteau vertical en tube métallique rond de 40 mm de diamètre soudé sur une extrémité formant crosse de maintien de 1.30 m de hauteur, y compris fixation et sujétions diverses. Sur bardage métallique nervuré: - tube en fer rond de 40 mm de diamètre posé horizontalement, façons de retours aux extrémités, équerres en fer plat pour fixation sur glais de l'acrotère du MOB, décollement du bardage environ 0.10 m, largeur 0.60 m environ, poteau vertical en tube métallique rond de 40 mm de diamètre soudé sur une extrémité formant crosse de maintien de 1.30 m de hauteur, y compris fixation sous couvertine et sujétions diverses. <u>L'ensemble livré avec traitement par galvanisation.</u>	U	6,0		€
08.5.3.1	Arrimage posé bardage nervuré y compris entretoises invisible si nécessaires, etc... Localisation : Façade SUD Salle Multisports				
08.5.3.2	Arrimage posé sur mur en béton banché Localisation : Façade EST Bureau-Atelier gardien	U	1,0		€
		U	1,0		€

EQUIPEMENTS		H.T:	€	
08.6	ZINGUERIE			
08.6.1	Couvertines sur acrotères en aluminium thermolaqué, à poser sur acrotère en bois, y compris découpes, chutes, plis, attaches, joints de dilatation, coulisseaux en forme de U avec ailettes recevant l'ourlet droit de la couverture, isolation en laine de verre de 40 mm d'épaisseur sur la largeur de la base du U, soudures, assemblages, façons d'angles, (voir plans), fournitures diverses, fixation des attaches invisibles en fer plat galvanisé par vis et chevilles dans béton ou bois, etc...			
	NOTA: <u>Les couvertines seront posées avec façons de légère pente vers l'intérieur des toiture terrasses.</u>			
	Aluminium thermolaqué RAL au choix de l'Architecte			
08.6.1.1	Couvertines droites isolées contre façades sur acrotères droits de 0.30 m d'épaisseur, avec retombée sur toiture d'un côté et relevé contre façade de l'autre.			
	Développement de la couverture: 0.45 m. Localisation : Contre façade NORD de la grande salle Localisation : Bureau gardien adossé façades EST & NORD			
	ML	25,00		€
08.6.1.2	Couvertines droites non isolées avec coulisseaux simples.			
	Développement de la couverture: 0.55 m. Localisation : Façades NORD, SUD, EST et OUEST: Salle multisports			
	ML	86,00		€
08.6.1.3	Couvertines droites non isolées avec coulisseaux simples.			
	Développement de la couverture: 0.45 m. Localisation : Façades NORD SUD et EST: Local rangement 1er étage			
	ML	19,00		€
08.6.1.4	Couvertines droites non isolées avec coulisseaux simples sur acrotères droits de 0.30 m d'épaisseur, avec retombée sur toiture d'un côté et relevé sous bardage nervuré existant de l'autre.			
	Développement de la couverture: 0.45 m. Localisation : Local rangement 1er étage contre façade EST du COSEC			
	ML	5,00		€
08.6.1.5	Bande soline horizontale contre façade comprenant profil en zinc en tête du relevé de la couverture ci-dessus, y compris fixation, joints au mastic souple en tête, etc...			
	Développement 0.20 m Localisation : Façade EST: couverture des acrotères adossés au COSEC			
	ML	8,50		€

08.6.2	Couvertine en tête de l'isolation extérieure en aluminium thermolaqué, à poser sur mur en maçonnerie de toute nature et à la base du bardage métallique existant, compris découpes, chutes, plis, attaches, joints de dilatation, soudures, assemblages, façons d'angles, (voir plans), fournitures diverses, etc... NOTA: <u>Les couvertines seront posées avant exécution de l'isolation extérieure du soubassement en maçonnerie avec façons de légère pente vers l'extérieur.</u> Aluminium thermolaqué RAL au choix de l'Architecte				
08.6.2.1	Couvertines droites sur ITE avec retombée formant goutte d'eau et relevé sous bardage avec fixation sur maçonnerie, y compris joint au mastic souple en tête, coulisseaux si nécessaire, boudin compribande entre couvertine et sous-face du bardage, etc... Développement: env. 0.30 m Localisation : Façades OUEST & SUD: du COSEC	ML	38,00		€
08.6.2.2	Couvertines droites sous chéneaux carrés avec retombée formant goutte d'eau et relevé sous bardage avec fixation sur maçonnerie, y compris joint au mastic souple en tête, coulisseaux si nécessaire, boudin compribande entre couvertine et sous-face du chéneau, etc... Développement: env. 0.30 m Localisation : Façade SUD: rangement - nouveau local CTA	ML	18,00		€
08.6.2.3	Couvertines droites sous appuis chassis vitrés avec retombée formant goutte d'eau et relevé sous bardage avec fixation sur maçonnerie, y compris joint au mastic souple en tête, coulisseaux si nécessaire, boudin compribande entre couvertine et traverse basse des chassis vitrés, etc... Développement: env. 0.30 m Localisation : Façade SUD : rangement, vestiaires garçons et wc PR mixte	ML	19,00		€
08.6.2.4	Couvertines droites sur acrotères existants avec retombée formant goutte d'eau côté extérieur et côté toiture, fixation sur couvertine existante conservée, y compris joint de dilatation,, coulisseaux si nécessaire, etc... Développement: env. 0.60 m Localisation : Façades OUEST & NORD: Chaufferie existante, nouveau local CTA et LT	ML	27,00		€
08.6.3	Dépose de bardage nervuré travaux comprenant; - découpe propre à la disqueuse du bardage nervuré existant sur l'emprise des locaux neufs adossés au COSEC, - dépose des panneaux de bardage y compris ossature support métallique, pattes de fixation, etc... - chargement, évacuation, etc... NOTA: Pour la dépose du bardage, le titulaire du présent lot se mettra en rapport avec les lots Gros-Oeuvre et Charpente afin de définir avec précision la zone à traiter ainsi que la période d'intervention.				

ZINGUERIE	H.T:	€
-----------	------	---

RECAPITULATION
ETANCHEITE / ZINGUERIE

08.1 - ETANCHEITE SUR BACS NERVURES SALLE MULTISPORTS	_____	€ HT
08.2 - ETANCHEITE SUR DALLE EN BETON POUR VESTIARES, RANGEMENTS, DEGAGEMENT & BUREAU ATELIER GARDIEN	_____	€ HT
08.3 - ETANCHEITE SUR SUPPORT BOIS RANGEMENT 1ER ETAGE	_____	€ HT
08.4 - ETANCHEITE SUR BETON SUR AUVENT EST	_____	€ HT
08.5 - EQUIPEMENTS	_____	€ HT
08.6 - ZINGUERIE	_____	€ HT

Total H.T. :	_____	€
T.V.A. 20%:	_____	€
Total T.T.C.:	_____	€

En toutes lettres euros TTC:

.....

Fait à
le.....

Signature et cachet de l'Entrepreneur